

Zadanie 1. *Termin: niedziela, 26 kwietnia, g. 23:59. Rozwiązanie w pliku pdf należy przestać przez moodla.*

Czy istnieje taki nieskończony język regularny L nad alfabetem $\{a, b\}$, że $\#_a w = (\#_b w)^2$ dla wszystkich $w \in L$? Tu $\#_x w$ oznacza liczbę wystąpień litery x w słowie w .